

## ŁAWKI MODUŁOWE TYP A ŁAWKA POJEDYNCZA

### OPIS

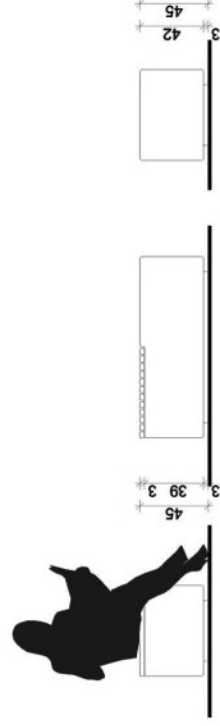
System ławek modułowych wykonanych z betonu architektonicznego z siedziskami drewnianymi. Zaprojektowano trzy typy ławek, różnicowane wymiarami oraz usytuowaniem siedziska. Każde siedzisko występuje w dwóch wariantach - proste bez oparcia oraz z oparciem.:

- TYP A - ławka pojedyncza
- TYP B - ławka potrójna
- TYP C - ławka duża

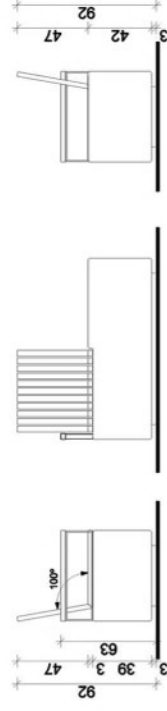
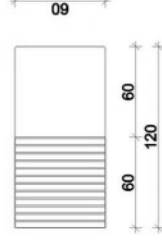
Grupa ławek daje możliwość łatwej i elastycznej aranżacji przestrzeni węzła przesiadkowego.



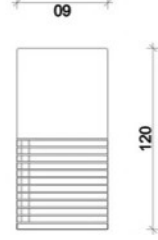
### WYMIARY



WARIANT BEZ OPARCIA



WARIANT Z OParciEM



## ŁAWKI MODUŁOWE TYP A ŁAWKA POJEDYNCZA

### DANE TECHNICZNE

Wymiary:      wysokość siedzika 43 cm  
                    wysokość z oparciem 90 cm  
                    długość 120 cm  
                    głębokość 60 cm

Waga:            ok 620 kg

Materiał:        beton architektoniczny  
                    (beton klasy BA3  
                    nasiągliwość  $Nw < 6\%$ , zgodnie z PN-EN 13198  
                    wytrzymałość na ściskanie C40/50 zgodnie z PN-EN 12390-3  
                    nierówność odcieni V3)

siedzisko i podłokietnik - listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą  
(drewno iglaste PN-EN 338:2011 klasa C14 do C40)

wzmocnienie siedziska i konstrukcja podłokietnika - stal malowana proszkowo  
stal 1.0037 (atest 2.2 wg EN 10204)

Wykończenie:

dla betonu:

- impregnacja roztworem żywicy akrylowej

dla drewna:

- powłoka ochronna trudno zapalna wg PN-B-02874:1996

dla stali:

- przygotowanie powierzchni zgodnie z PN-ISO 8501-1

- obróbka powierzchni zgodnie z normą PN-EN 1090-2:2009

- powłoka antykorozyjna zgodnie z PN-71/H-97053 (kategoria korozyjności C3)

- system malarski epoksydowo-poliuretanowy w kolorze RAL

Montaż:        wolnostojące

Producent:     np. mmcite, Birkenord Polska, ZANO

*Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektu wego.*